

شرکت تامین و فرآوری مواد معدنی

فولاد مبارکه اصفهان

M.S-mines & metals.co

M.S-mines & metals.co

تامین و فرآوری مواد معدنی فولاد مبارکه اصفهان



وزارت صنعت، معدن و تجارت



وزارت صنعت، معدن و تجارت



وزارت صنعت، معدن و تجارت



وزارت صنعت، معدن و تجارت



Mobarakeh Steel Co.



به نام خدا





M.S-mines & metals.co

تامین و فرآوری مواد معدنی فولاد مبارکه اصفهان

شرکت فلزتدارک فولاد مبارکه اصفهان در سال ۱۳۹۱ با هدف تهیه و توزیع مواد اولیه و نیز تامین تجهیزات و ماشین آلات صنایع وابسته تأسیس گردید. این شرکت با به کارگیری دانش فنی روز و پرسنل متخصص و دلسوز خود در حال حاضر به عنوان یک شرکت پیشتاز و نوآور در صنعت فولاد ایران مطرح است که علاوه بر انجام فعالیت‌های بازرگانی در زمینه تامین مواد اولیه تولید فولاد، اقدام به تولید و عرضه‌ی سنگ آهن و کنسانتره سنگ آهن نیز نموده است که از دستاوردهای ورود شرکت به بخش معدن و ثبت چندین محدوده معدنی و در اختیار داشتن معادن سنگ آهن در نقاط مختلف ایران می باشد. شرکت فلزتدارک به عنوان یکی از شرکتهای گروه فولاد مبارکه فعالیت خود را در زمینه‌ی تولید و تامین انواع سنگ آهن، کنسانتره و همچنین بازرگانی سایر مواد اولیه انجام می دهد و در این راستا با استقرار سیستم های تضمین کیفیت متعهد به ارائه ی بهترین خدمات به مشتریان خود می باشد. در ایران عمده تولید فولاد به دو روش احیای سنگ آهن از طریق کوره بلند و احیای گندله از طریق روش احیای مستقیم انجام می شود. در کوره بلند سنگ آهن با افزودنی‌هایی مانند آهک و کک شارژ می‌شود و تبدیل به چدن خام می‌شود. سپس چدن خام درون کنورتور تصفیه و پس از تصفیه عناصر آلیاژی به آن افزوده می‌شود، در این مرحله مذاب فولاد آماده ی ریخته‌گری است و جهت تبدیل به مقاطع فولادی به بخش ریخته‌گری ارسال می‌شود. برای تولید فولاد از روش احیای مستقیم ابتدا سنگ آهن به کنسانتره تبدیل می‌شود و پس از تبدیل کنسانتره به گندله، گندله تولیدی برای احیا به کوره‌های احیای مستقیم فرستاده می‌شود و به آهن اسفنجی تبدیل می‌شود. سپس آهن اسفنجی در کوره ذوب به فولاد مذاب تبدیل می‌شود و پس از طی کردن فرایند متالورژی ثانویه و اضافه کردن عناصر آلیاژی در کوره پاتیلی جهت ریخته‌گری به بخش ریخته‌گری ارسال می‌شود.





شرکت تأمین و فراوری مواد معدنی فولاد مبارکه علاوه بر نقش حیاتی خود در تأمین مواد اولیه صنعت فولاد، به مسئولیت‌های اجتماعی و محیط زیستی خود نیز پایبند است. در فرآیند بهره‌برداری از معدن سنگ آهن سرویان، یکی از اولویت‌های ما استفاده از نیروی انسانی بومی منطقه بوده است. با جذب نیروهای متخصص و کارآمد از میان مردم منطقه دلیجان، نه تنها فرصت‌های شغلی پایدار ایجاد کرده‌ایم، بلکه به توسعه اقتصادی و اجتماعی جامعه محلی نیز کمک کرده‌ایم.

همچنین، تعهد به حفاظت از محیط زیست یکی از اصول بنیادین ما در تمامی مراحل استخراج و فراوری مواد معدنی است. ما با استفاده از روش‌های مدرن و کم‌اثر در استخراج، تلاش می‌کنیم تأثیرات منفی بر محیط زیست را به حداقل برسانیم و از منابع طبیعی منطقه به صورت مسئولانه بهره‌برداری کنیم. این ترکیب از توجه به نیروی انسانی بومی و حفاظت از محیط زیست، نشان‌دهنده رویکرد جامع و پایدار ما در مدیریت منابع معدنی است."



سنگ آهن

سنگ آهن ماده‌ی اولیه‌ی طبیعی است که از آن می‌توان آهن فلزی را به صورت اقتصادی استخراج نمود. بسته به نوع اکسید غالب در سنگ آهن این محصول به دو دسته هماتیته و مگنتیته دسته‌بندی می‌شود. عمده سنگ آهن استخراج شده برای تولید فولاد به کار می‌رود ولی صنایعی مانند صنایع سیمان، تولید نسوز و ... نیز از سنگ آهن استفاده مینمایند. شرکت فلز تدارک فولاد مبارکه توانایی تامین انواع سنگ آهن مگنتیته و هماتیته در انواع دانه‌بندی را دارا می‌باشد.

کنسانتره آهن

کنسانتره آهن محصول تغلیظ سنگ آهن می‌باشد که از خردایش سنگ آهن و جداسازی ذرات دارای آهن به دست می‌آید. کنسانتره سنگ آهن نسبت به سنگ آهن مقدار آهن کل بیشتر و عناصر مزاحم نظیر S و P کمتری دارد. از کنسانتره سنگ آهن برای تولید گندله به عنوان خوراک کوره‌های احیای مستقیم یا تولید سینتر برای کوره بلند استفاده می‌شود. شرکت فلز تدارک فولاد مبارکه آمادگی تامین کنسانتره سنگ آهن مگنتیته و هماتیته را دارا می‌باشد.

فروسیلیس

مهمترین نقش سیلیس در تولید فولاد، اکسیژن زدایی مذاب فولاد می‌باشد همچنین استفاده از فروسیلیس در تولید فولاد باعث افزایش سختی و استحکام فولاد می‌شود. کاربرد دیگر فروسیلیس در تولید فولادهای الکتریکی است که به علت سیلیس نسبتاً بالا دارای خواص مغناطیسی خاصی هستند و در تولید هسته موتورهای الکتریکی و ترانسفورماتورها کاربرد دارد. شرکت فلز تدارک فولاد مبارکه توانایی تامین فروسیلیس را از معتبرترین تولیدکنندگان دارا می‌باشد.

فروسیلیکومنگنز

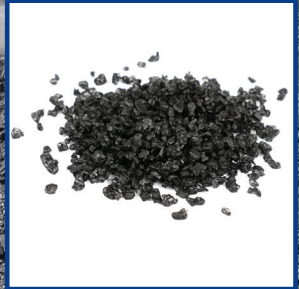
هر دو عنصر سیلیسیم و منگنز دارای خاصیت اکسیژن زدایی از ذوب فولاد می باشد. مواقعی که لازم باشد هر دو عنصر سیلیسیم و منگنز به ذوب اضافه شود می توان به جای اضافه نمودن این عناصر به صورت جداگانه، از فروسیلیکومنگنز استفاده نمود که باعث تشکیل سیلیکات منگنز مایع می شود و نسبت به اکسید سیلیسیم به وجود آمده حین استفاده از فروسیلیس راحت تر از ذوب فولاد جدا می شود و باعث می شود ذوب تمیزتری به دست آید.

فرومنگنز

عنصر منگنز علاوه بر افزایش سختی و استحکام فولاد، باعث افزایش قابلیت چکش خواری فولاد می شود. این عنصر در مذاب فولاد باعث اکسیژن زدایی و همچنین با تشکیل سولفید منگنز باعث گوگرد زدایی می شود. شرکت فلز تدارک فولاد مبارکه قابلیت تامین فرومنگنز پرکربن، متوسط کربن و کم کربن از معتبرترین تولیدکنندگان جهانی را دارا می باشد.

فروکروم کم کربن

کروم یکی از عناصر آلیاژی مهم در تولید فولادهای زنگ نزن می باشد که با تشکیل لایه ی محافظ و چسبنده ی اکسید کروم روی سطح فولاد از خوردگی بیشتر لایه های زیرین جلوگیری می کند، همچنین این عنصر در ترکیب با کربن تشکیل کاربید می دهد و باعث افزایش سختی و استحکام فولاد می شود. از فروکروم کم کربن در تولید فولادها با کربن پایین استفاده می شود و شرکت فلز تدارک فولاد مبارکه توانایی تامین فروکروم کم کربن از معتبرترین تولیدکنندگان در سطح جهانی را دارا می باشد.



Iron ore

Hematite Ore

Magnetite Ore

Iron Concentrate

سنگ آهن

سنگ آهن هماتیت

سنگ آهن مگنتیت

کنسانتره آهن

Ferro alloy

Ferro Chromium

Ferro Silicon Manganese

Ferro Manganese

Ferro Silicon

فروآلیاژها

فروکروم

فروسیلیکومنگنز

فرومنگنز

فروسیلیس

Carbon Materials مواد کربنی

Metallurgical Coke

Calcined Petroleum Coke

کک متالورژی

کک نفتی کلسینه

فعالیت‌های معدنی

شرکت فلز تدارک فولاد مبارکه اصفهان جهت افزایش ذخایر قطعی سنگ آهن به منظور تکمیل رنجیره فولاد کشور و در راستای تحقق چشم انداز این صنعت، فعالیت‌های گسترده در زمینه ذخایر سنگ آهن آغاز نموده است.

اکتشاف

با توجه به گزارشات سازمان زمین شناسی کشور در خصوص محدود بودن ذخایر کشف شده سنگ آهن کشور و همچنین نیاز روز افزون تولید کنندگان داخلی فولاد جهت تحقق تولید مبتنی بر چشم انداز ۱۴۰۴، شرکت فلز تدارک فولاد مبارکه اقدام به ثبت محدوده‌های اکتشافی از طریق مزایده و آزادسازی محدوده‌های معدنی و همچنین اکتشافات تفصیلی معادن موجود پلاسری و توده ای نموده است.

استخراج

معادن زیر مجموعه این شرکت شامل معادن توده ای اسکارن و آهن پلاسری می‌باشد که در حال بهره‌برداری هستند. همچنین این شرکت در راستای تحقق دستیابی به سنگ آهن مورد نیاز، سرمایه‌گذاری و مشارکت در بهره‌برداری از معادن دیگر را در دستور کار قرار داده است.

فرآوری

جهت افزایش تولید و تامین سنگ آهن مورد نیاز، پروژه‌های با موضوع فرآوری شامل افزایش بازیابی و عیار محصولات معادن مگنتیتی و استفاده از روش‌های نوین فرآوری کانسنگ هماتیتی و همچنین جداسازی تینان و مگنتیت در معادن جنوب شرق کشور در دست انجام می‌باشد.





M.S-mines & metals.co

تامین و فرآوری مواد معدنی فولاد مبارکه اصفهان

۰۳۱-۳۶۶۴۲۶۶۴
۰۳۱-۳۶۶۴۱۲۱۳
۰۳۱-۳۶۶۴۱۲۱۲

www.msfc.ir



اصفهان، خیابان
آبادانا اول، پلاک ۲۱۹

۸۱۶۵۶۴۷۴۳۱